Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ZUR ZEIT VEREINIGT MIT DEN KOLLOID-BEIHEFTEN · ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Unter Mitwirkung von

R. Buchdahl (Durham, N. C.) · *K. H. Hellwege* (Darmstadt) · *U. Hofmann* (Heidelberg) · *R. Hosemann* (Berlin)
H. H. G. Jellinek (Potsdam/N. Y.) · *H. Lange* (Düsseldorf) · *G. Rehage* (Aachen) · *J. Stauff* (Frankfurt a. M.)
K. Ueberreiter (Berlin) · *H. Zahn* (Aachen)

herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
Marburg/Lahn

ARMIN WEISS
München

Für Amerika: **E. MATIJEVIĆ** (Potsdam, N. Y.)

Referatenteil: **E. ÜHLEIN** (Frankfurt a. M.) · Patentteil: **J. REITSTÖTTER** (München)

BAND 212

August II/September 1966

Mit 119 Abbildungen
in 138 Einzeldarstellungen und 35 Tabellen

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Originalarbeiten

Polymere

Baur, H. (Ludwigshafen), Zur Frage nach der geordneten Selektion von Sequenzen bei der Kristallisation von Copolymeren (mit 8 Abbildungen und 1 Tabelle) 97

Ebert, G. und *F. H. Müller* (Marburg), Differentialkalorimetrische Untersuchungen an nativen Proteinen in Abhängigkeit von der Vorbehandlung (mit 10 Abbildungen und 1 Tabelle) 118

Fürtig, Helmut, siehe *Wolf*

Haussmann, W., R. Neidlein und *H. Ringsdorf* (Marburg), Poly-N-carbonyl- und -N-sulfonylguanidine aus N-Dichlormethylencarbonsäureamiden bzw. N-Dichlormethylen-sulfonamiden und Diaminen (mit 3 Abbildungen und 4 Tabellen) 32

Kuhn, Hans J., siehe *Pohl*

Lüssi, Heinz (Domat/Ems), Die Polymerisation des Vinylatropats (mit 3 Abbildungen und 2 Tabellen) 24

Lüssi, Heinz (Domat/Ems), Die „Wasserstoffübertragungspolymerisation" von Atropasäureamiden (mit 1 Abbildung in 2 Einzeldarstellungen und 2 Tabellen) 28

Müller, F. H., siehe *Ebert*

Neidlein, R., siehe *Haussmann*

Olf, Heinz G. and *A. Peterlin* (Durham/USA), NMR Observations of Drawn Polymers, II (with 2 figures in 4 details) 12

Peterlin, A., siehe *Olf*

Pohl, Gerhard W. und *Hans J. Kuhn* (Basel), Über die Reaktion des Ag^+-Ions mit polyacrylsäurehaltigen Gelen (mit 15 Abbildungen und 2 Tabellen) 1

Ringsdorf, H., siehe *Haussmann*

Smith, G. C. (Albuquerque), Resonance Type Dielectric Behavior in Solids (with 2 figures) 15

Wolf, Friedrich und *Helmut Fürtig* (Leipzig), Zur Kenntnis des Zweistufenprozesses der Diffusion in Hochpolymeren (mit 5 Abbildungen) 20

Zvonař, Vladimír (Pardubice/ČSSR), Wetting of Glass – Surface with Polar Liquids (with 1 figure and 4 tables) 113

Kolloide

Anderson, H., siehe *Witzmann*

Arakawa, Masafumi, siehe *Suito*

Bhargava, H. N. and *Dinesh Chandra Srivastava* (Gorakhpur/India), Conductivity of Graham Salt Solutions in Media of Different Dielectric Constants (with 1 figure) 124

Doss, S. K., siehe *Helmy*

Egorow, M. M., W. I. Kvlividze, V. F. Kisselev und *K. G. Krassilnikow* (Moskau/UdSSR), Die Natur der Oberfläche und die Adsorptionseigenschaften von Siliziumdioxid (mit 9 Abbildungen in 12 Einzeldarstellungen und 1 Tabelle) 126

Helmy, A. K., Hussein Sadek, S. K. Doss, and *Th. F. Tadros* (Alexandria/Egypt), Cation Pairing in Kaolin-Electrolyte Systems (with 3 tables) 142

Hirata, Hirotaka, siehe *Masataka Ohuyama*

Jaenicke, R. (Frankfurt a. M.), Bestimmung des Mizellgewichts von Assoziationskolloiden in der Ultrazentrifuge. Zur Molekülassoziation einiger Oberflächen-Anaesthetica (mit 6 Abbildungen in 7 Einzeldarstellungen und 5 Tabellen) 36

Kisselev, V. F., siehe *Egorow*

Klinger, S., siehe *Witzmann*

Kobayashi, Takashi, siehe *Suito*

Krassilnikow, K. G., siehe *Egorow*

Kvlividze, M. I., siehe *Egorow*

Okuyama, Masataka and *Hirotaka Hirata* (Osaka/Japan), A Model of Biological Growth (with 6 figures) 162

Sadek, Hussein, siehe *Helmy*

Schaaffs, Werner (Berlin), Schichtbildungen in Konzentrationsgefällen bei Einstrahlung von Lichtenergie (mit 13 Abbildungen in 15 Einzeldarstellungen) 146

Skulikidis, Th. und *D. Zorbalas* (Athen), Veresterung des absoluten Äthylalkohols durch Essigsäureanhydrid (mit 9 Abbildungen und 4 Tabellen) 46

Srivastava, Dinesh Chandra, siehe *Bhargava*

Suito, Eiji, Masafumi Arakawa, and *Takashi Kobayashi* (Kyoto/Japan), The Polymorphism of Copper-Oxinate Crystal (with 10 figures in 20 details and 2 tables) 155

Tadros, Th. F., siehe *Helmy*

Witzmann, H., H. Anderson und *S. Klinger* (Greifswald), Elektrokinetische Untersuchungen an manganaktivierten Zinksilikatleuchtstoffen (mit 8 Abbildungen) 138

Zorbalas, D., siehe *Skoulikidis*

Wissenschaftliche Kurzberichte

Carbone, S., siehe *Tien*

Dawidowicz, E. A., siehe *Tien*

Gargallo, L. and *F. Mac Ritchie* (Santiago/Chile), Minima in the Surface Viscosity Concentration Curves of Electrolyte Solutions (with 1 figure) 169

Krause, A. und *B. Marciniec* (Poznań), Über das katalytische Verhalten einiger hochmolekularer bzw. hochpolymerer Naturstoffe: Polysaccharide, Steride und Eiweißstoffe (mit 1 Tabelle) 50

Lehmann, J. (Darmstadt), Die Beobachtung der Kristallisation hochpolymerer Substanzen aus der Lösung durch Kernspinresonanz (mit 2 Abbildungen) 167

Leyte, J. C. (Leiden/The Netherlands), The Cu(II)-Poly(Methacryclic Acid)Complex (with 1 figure) 168

Mac Ritchie, F., siehe *Gargallo*

Marciniec, B., siehe *Krause*

Peterlin, A. and *K. Sakaoku* (Durham), Electron Microscopy of Drawn Polyethylene. Surface Structure of Cold Drawn 3 figures) 51

Sakaoku, K., siehe *Peterlin*

Tien, H. T., S. Carbone, and *E. A. Dawidowicz* (Boston/USA), Black Lipid Films: A New Type of Interfacial Adsorption Phenomenon (with 1 table) 165

Buchbesprechungen

Barradas, R. G., siehe *Conway*

Besancon, R. M. (Ohio), The Encyclopedia of Physics (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) . . . 170

Conway, B. E. (Ottawa) und *R. G. Barradas* (Toronto), Chemical Physics of Ionic Solutions (Referent: *W. Schermann*-Wiesbaden) 171

Ewing, G. W. (Las Vegas), Physikalische Analysen und Untersuchungsmethoden der Chemie (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 171

Freeman, S. K., Interpretative Spectroscopy (Referent: *R. D. Blank*-Frankfurt a. M.) 171

Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie, System Nr. 34: Quecksilber, Teil B und System Nr. 57: Nickel, Teil B (Referent: *C. Mahr*-Marburg) 176

Gold, V., Advances in Physical Organic Chemistry (Referent: *P. Zuman*-Praha) 174

Goldup, A. (Herausgeber), Gas-Chromatography 1964 (Referent: *E. Best*-Neu-Isenburg) 173

Hais, I. M., siehe *Macek*

Joly, M. (Paris). A Physico-chemical Approach to the Denaturation of Proteins (Referent: *P. Kratochvíl*-Praha) 173

Jones, M. M. (Nashville), Elementary Coordination Chemistry (Referent: *R. Keim*-Frankfurt a. M.) 175

Kompaneyets, A., Basic Concepts in Quantum Mechanics (Referent: *W. Schumann*-Wiesbaden) . . 171

Macek, K. (Prag) und *I. M. Hais* (Hradek-Králové) (Herausgeber), Stationary Phase in Paper and Thin-Layer Chromatography (Referent: *H. H. Pfeiffer*-Bremen) 173

Mavrodineanu, R. (New York), Flame-Spectroscopy (Referent: *H. Schäfer*-Wolfgang/Hanau) . . 172

Moenke, H. und *L. Moenke-Blankenburg* (Jena), Optische Bestimmungsverfahren und Geräte für Mineralogen und Chemiker (Referent: *H. K. Kugler*-Frankfurt a. M.) 172

Moenke-Blankenburg, L., siehe *Moenke*

Morawetz, Herbert (Brooklyn), Macromolecules in Solution (Referent: *P. Kratochvíl*-Praha) 174

Zur Besprechung eingegangene Bücher 53, 170

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. *Geschichtliches und Biographisches* . . . . . 54, —
2. *Grundwissenschaften* 54, 177
a) Physik 54, 177. – b) Physikalische Chemie 54, 177. – c) Anorganische Chemie 56, 180. – d) Organische Chemie 57, 181. – e) Mineralogie und Kristallographie 62, —. – f) Biologie und Medizin 63, 181. – g) Sonstige Wissenschaften 67, —
3. *Grenzflächenerscheinungen* 67, 181
a) Grenzflächenstrukturen 67, 181. – b) Grenzflächenspannung und Adsorption 67, 181. – c) Elektrische Grenzflächenerscheinungen 69, 183. – d) Heterogene Katalyse —, —
4. *Kolloide Systeme* 70, 183
a) Dispersionen 70, 183. – b) Emulsionen —, 184. – c) Aerosole und Schäume 70, 184. – d) Assoziationskolloide 71, 184. – e) Gele —, 185
5. *Makromolekulare Systeme* 72, 185
a) Natürliche Makromoleküle 72, 185. – b) Synthetische Makromoleküle 78, 185
6. *Experimentelle Methodik* 86, 187
a) Methoden und Geräte 86, 187. – b) Analyse 92, 188

II. Technologischer Teil

7. *Kunststoffe und Kautschuk* 93, 189
a) Polyplaste 93, 189. – b) Elastomere 94, 189
8. *Textilien und Faserstoffe* 94, 190
a) Natürliche Faserstoffe 94, 190. – b) Synthetische Faserstoffe 96, 190. – c) Textilveredlung 96, 191
9. *Pharmazie* . . . . . —, 191
10. *Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse* . . . . . 96, —
11. *Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung* . . . . . —, —
12. *Gerberei* . . . . . —, —
13. *Wasser und Abwasser* . . . . . —, —
14. *Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe* 96, 191
15. *Metallforschung* . . . . . —, —
16. *Schmiermittel und Brennstoffe* . . . . . —, —
17. *Anstriche, Lacke, Harze, Wachse* . . . . . —, —
18. *Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel* . . . . . —, —
19. *Industrielle Verfahrenstechnik* . . . . . —, —
20. *Sonstiges* . . . . . —, —